BEDIENUNGSANLEITUNG

Seit 1756

BESSA-R3M BESSA-R4M

YoigHänder

Germany

YoigHänder seit 1756

BEDIENUNGSANLEITUNG INSTRUCTION MANUAL MANUEL D'INSTRUCTIONES MANUAL DE INSTRUCCIONES 使用説明書



Für eine schnelle und scharfe Fokussierung drehen Sie den Entfernungseinstellring, bis im Sucher das Doppelbild in der Mitte zu

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl der neuen BESSA Kamera! Hierbei handelt es sich um eine Messsucherkamera mit M-Bajonett

Diese Kamera funktioniert rein mechanisch und benötigt nur für die

2

VoigHänder Germany

(7) Trageriemenöse

Objektiventriegelung

(2) Verschlusszeit/ ISO/ Filmempfindlichkeitseinstellung

(5) Filmtransporthebel (6) Bildzähler Steckschuh für Zubehör oder Blitz

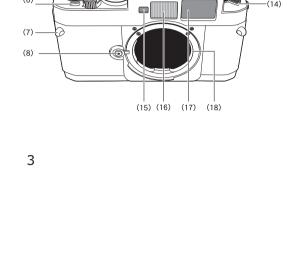
Beschreibung der Teile

(1) Verschlusszeitenindex

Auslöseknopf

Verschlusszeitfenster

- (10) Bildfeldwähler (11) Filmrückspulspindel (12) Filmrückspulkurbel (13) Filmrückspulknopf
- (14) Rückwand Verschlusshebel (15) Fenster für Belichtungsmesser (16) Eingeblendeter Sucherrahmen (17) Sucherfenster (18) M-Bajonett



Stellen Sie sicher, dass sich

das Ende des Riemens auf der

Innenseite befindet.

(20) Sucherrahmen (21) Sucher (22) Stativgewinde (23) Batteriefachdeckel (24) Filmführungsschienen (25) Rückspulgabel (26) Filmspulenfach (27) Filmandruckplatte (28) Filmspulensichtfenster (29) Kamerarückseite (30) Winder-Kupplung (31) Filmrückspulknopf (32) Filmaufnahmerolle (33) Filmzahnrolle

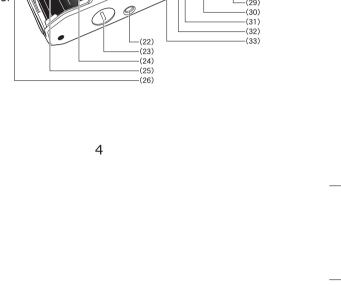
Objektiv mit M-Bajonett

(19) Synchrokontakt

Anschluss.

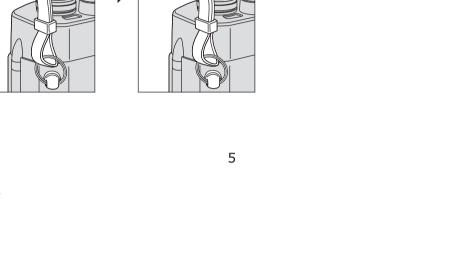
einem Einzelbild wird.

Belichtungsmessung Batterien.



Befestigung des Trageriemens

Befestigen Sie den Trageriemen an der Kamera, wie dies auf der Abbildung zu sehen



Setzen Sie den als Zubehör erhältlichen M-Bajonett-Adapterring ins Kamerabajonett ein, wie es in der mitgelieferten Anleitung des Adapterrings beschrieben ist. *Jede der drei Größsen des M-Bajonett-Adapterrings kann hier

Anbringen und Abnehmen des Objektives

1. Zum Anbringen des Objektives setzen Sie es so ins Kamerabajonett, dass die

Kameragehäuses liegt. Drehen Sie dann das Objektiv im Uhrzeigersinn, bis es

gedrückt gehaltener Objektiventriegelung (8) gegen den Uhrzeigersinn, bis

sich Objektiv- und Kamerabajonett voneinander gelöst haben. Heben Sie dann

rote Markierung am Objektivtubus an der roten Markierung des

das Objektiv aus der Fassung ohne zu verkanten.

Objektive mit M-39 Schraubgewinde

2. Um das Objektiv vom Gehäuse abzunehmen, drehen Sie das Objektiv bei

- 1. Schrauben Sie das Objektivgewinde durch Drehen des Objektiv im Uhrzeigersinn in das Innengewinde des M-Bajonett-Adapterrings. * Schrauben Sie das Objektiv fest, aber nicht mit Gewalt, in das Kameragehäuse ein. 2. Um das Objektiv wieder abzunehmen, schrauben Sie es gegen den Uhrzeigersinn heraus.
- Einlegen des Films

1. Um die Kamerarückseite (29) zu öffnen, entriegeln

2. Setzten Sie den Film in die Filmspulenkammer (26)

Filmkassette nach unten zeigt. Tätigen Sie diesen

Vorgang nicht bei direkter Sonneneinstrahlung.

3. Heben Sie den Filmrückspulhebel an. Drehen Sie den

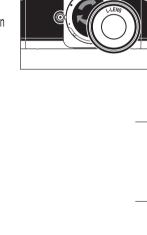
ein, so dass das hervorstehende Ende der

Kamerarückwand aufspringt. Wenn die

Sie den Rückwandverschlusshebel (14) und drücken

gleichzeitig den Filmrückspulknopf (13) hoch bis die

Kamerarückwand geöffnet ist, springt der Bildzähler



Uberprüfen der Batterie

drehen Sie ihn mit der Münze

Batteriefach ein.

Einlegen der Batterien

1. Sie benötigen zwei Alkalimangan (Typ LR44) oder

2. Drehen Sie den Batteriefachdeckel (23) mit Hilfe einer

3. Legen Sie die Knopfzellen nacheinander jeweils mit

4. Setzen Sie den Batteriefachdeckel wieder auf und

1. Drücken Sie den Auslöser (4) sanft bis zur Hälfte

Sollten im Sucher keine LED's leuchten (oder

blinken), müssen die Batterien getauscht werden.

der mit "+" gekennzeichneten Seite nach unten ins

o. ä. im Uhrzeigersinn, bis er fest geschlossen ist.

Münze oder einem ähnlichen in den Schlitz passenden Gegenstand gegen den Uhrzeigersinn, bis er sich löst.

zwei Silberoxid-Knopfzellen (Typ SR44)

5. Schließen Sie vorsichtig die Rückseite und drücken

6. Spulen Sie den Film einige Bilder nach vorne, und

7. Wenn Sie den Film vorbewegen, sollten Sie den

der Film vollständig bis zum nächsten Bild

drücken Sie jedes mal den Auslöser, bis der Bildzähler

"1" anzeigt. Der Filmrückspulschacht dreht sich bei

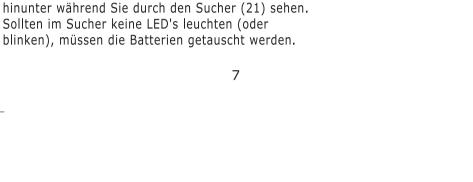
jeder Bewegung des Films, was zeigt, dass sich der

Filmvorlaufhebel langsam und sicher bewegen, bis

Sie diese, bis sie einrastet.

Film richtig fortbewegt.

transportiert wurde.



Überbelichtung bei über 2EV

Überbelichtung bei 2EV Überbelichtung bei 1.5 EV

+1 leuchtet O blinkt · +0.5 leuchtet O blinkt ····
O leuchtet ·····
-0.5 leuchtet O blinkt ····

-1 leuchtet O blinkt ···
-1.5 leuchtet O blinkt

-2 leuchtet O blinkt ·

Unbewegliches Motiv bei gedämpftem Licht Innenräume bei normalen Bedingungen Außen an einem schönen Tag

Im Sommer am Meer

Im Gebirge bei Schnee Für sich schnell bewegende Motive

Überbelichtung bei 1 EV
 Überbelichtung bei 0.5 EV
 Korrekte Belichtung
 Unterbelichtung bei 0.5EV
 Unterbelichtung bei 1 EV
 Unterbelichtung bei 1.5 EV
 Unterbelichtung bei 1.5 EV
 Unterbelichtung bei 1.5 EV

Unterbelichtung bei 2 EV Unterbelichtung bei über 2 EV

1-1/15 1/30-1/60 1/125-1/250 1/500-1/2000 1/500-1/2000 1/500-1/2000

Hebel vorsichtig, während Sie in sanft nach unten drücken, bis der Film in der Rückspulgabel (25) einrastet. 4. Stellen Sie sicher, dass die Perforation des Films mit

(6) automatisch auf "S".

- den Filmzahnrollen (33) übereinstimmt, und der Film an den Filmführungsschienen (32) entlang gleitet, indem Sie den Filmtransporthebel (5) betätigen, um den Film nach vorne zu bewegen.
- Filmempfindlichkeitseinstellungen 1. Die Filmempfindlichkeit ist auf der Außenseite der Filmschachtel oder der Gebrauchsanweisung des Films ersichtlich. 2. Einstellung der Filmempfindlichkeit: Bewegen Sie den Filmempfindlichkeitseinstellring (2) nach oben und

drehen Sie Ihn, bis die Pfeilanzeige auf dem inneren

Filmempfindlichkeitseinstellung exakt eingerastet ist,

andernfalls wird die Verschlussgeschwindigkeit nicht

10

4. Um die Belichtung zu messen, drücken Sie den Auslöser (4) und drehen Sie den

Blendenring bis die LED Anzeige eine korrekte Belichtung anzeigt. Wenn die LED

Anzeige eine Überbelichtung anzeigt, drehen Sie den Blendenring in Richtung des

größeren Wertes. Sollte die LED Anzeige eine Unterbelichtung anzeigen, drehen

12

Drehen Sie den Hebel (10) auf die gewünschte Brennweite und das unten gezeigte

Bild erscheint im Sucher. Das Bild zeigt den zu fokussierenden Bereich, wenn das

Objektiv angebracht ist. Darüber hinaus wird die Parallaxe automatisch korrigiert,

14

Filmempfindlichkeitswert (ISO) zeigt, der im

Anmerkung: Vergewissern Sie sich, das die

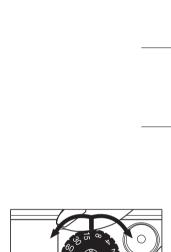
Filmempfindlichkeitsfenster (2) ersichtlich ist.

Sie den Ring in Richtung des kleineren Wertes.

5. Der Auslöser kann nun gedrückt werden.

Ring auf den entsprechenden

im Sucher angezeigt.



00000000000

Belichtungseinstellung +2 leuchtet O blinkt · Die Sucher LED-Anzeige zeigt Überbelichtung, +2 leuchtet O blinkt ···· +1.5 leuchtet O blinkt

korrekte Belichtung und Unterbelichtung

Belichtungseinstellung

das die weiße Linie mit dem

2. Um bei hellerem Licht, sich schnell

(Verschlusszeiten Priorität)

Verschlusszeitenwert abgestimmt ist.

1. Drehen Sie den Belichtungseinstellring (2) so,

Vergewissern Sie sich das der Wert einrastet.

folgender Maßen an:

- bewegenden Motiven, oder "schnellem" Film einen genauen Belichtungswert festzustellen ist eine kürzere Verschlußzeit erforderlich. 3. Hier finden Sie eine Liste von Situationen und deren vorgeschlagenen Verschlusszeiten (ausgehend von einem ISO 100/21 Film):
- Belichtungseinstellung (Blenden-Priorität) 1. Drehen Sie den Blendenring bis der Index am Objektivtubus den gewünschten Wert anzeigt. 2. Der geeignete Blendenwert hängt von der Helligkeit des Objekts, der gewünschten Tiefenschärfe oder der Filmempfindlichkeit ab. Typische

inkorrekter Belichtung aufleuchten.

architektonischen oder technischen Objekten mit vertikalen Linien, sollte die "Split image" Fokussierungsoption

Um dies zu bewerkstelligen, sollte die

Zurückspulen des Films

zurückgespult werden.

diesen in Pfeilrichtung.

Sonneneinstrahlung.

wieder in die Grundposition.

Blitzfotografie

1. Wenn der Film voll ist und der Vorlaufhebel nicht mehr leichtgängig funktioniert, sollten Sie die Bildanzeige (6)

überprüfen. Wenn der Bildzähler zeigt, dass alle Bilder des

verwendeten Films belichtet worden sind, muss der Film

2. Drücken Sie die Filmspultaste (31) auf dem Kameraboden. 3. Falten Sie den Filmrückspulhebel (11) heraus und drehen Sie

4. Sobald der Druck nachlässt ist der Film vollständig in seiner Rolle aufgewickelt. Heben Sie den Filmrückspulschacht an und ziehen Sie Ihn an, um die Kamerarückwand zu öffnen. Nun

5. Entriegeln Sie den Rückwandverschlusshebel (14) und drücken Sie gleichzeitig den Filmrückspulknopf (13) hoch bis die Kamerarückwand aufspringt. Entnehmen Sie dann den Film.

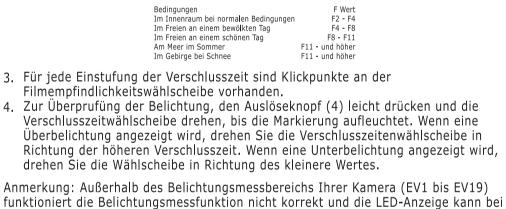
Hinweis: Wenn der Film während des Filmvorlaufs das Ende erreicht, blockiert der Filmvorlaufhebel. Spulen Sie die gesamte Rolle zurück. Bringen Sie den Filmvorlaufhebel

kann die Filmkassette entnommen werden.

6. Tätigen Sie diesen Vorgang nicht bei direkter

Linse so eingestellt werden, dass die Linien durchlaufend erscheinen. * Stellen Sie beim Fokussieren sicher, das Sie mit Ihrem Auge durch die Mitte des Suchers blicken.

verwendet werden.



Einstellungen der Blende für einen Film ISO 100/21 sind unten angegeben.

Fokussierung 1 Das genaue Fokussieren erfolgt mit dem im Sucher erscheinenden "Doppelbild". Drehen Sie den Ring zur Entfernungseinstellung so, dass es zu einem deckungsgleichen Bild wird. Fokussierung 2 Für die genaue Fokussierung von

15

13

1. Die Kamera in der rechten Hand halten, so dass der

Ring zum Scharfstellen leicht mit den Fingern bewegt

Halten der Kamera

☐ 90mm

Auswahl der Brennweite

R₃M

und zwar gemäß des Sehfelds des verwendeten Objektivs.

werden kann. 2. Die Kamera halten und den rechten Zeigefinger leicht auf den Auslöseknopf platzieren.

16

1. Mit der Verschlusszeitwählscheibe (2) auf der "B"

Belichtungszeit von mehr als einer Sekunde

ein Stativ und / oder einen Drahtauslöser zu

Erschöpfung der Batterien zu vermeiden.

Separat lieferbares Zubehör

Manueller T-Winder

Hinweis: Wir empfehlen, bei dieser Einstellung die Batterien aus der Kamera zu entfernen, um eine

erforderlich ist, wie zum Beispiel bei einer

Auslöser (4) gedrückt bleibt.

Landschafsaufnahme bei Nacht.

verwenden.

2. Diese Einstellung ist nützlich, wenn eine

Position, bleibt der Verschluss geöffnet, solange der

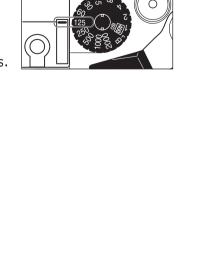


2. Stellen Sie die Verschlusszeit (2) auf 1/125 Sek. 3. Stellen Sie den entsprechenden Blendenwert mittels der Leitnummer Ihres Blitzes ein, indem Sie den Belichtungswert einstellen. Befolgen Sie hierzu die Anweisung aus der Betriebsanleitung des Blitzgerätes.

19

M-Bajonett Adapterring

1. Setzen Sie Ihr Blitzgerat auf den Zubehörschuh (9).



18



Filmempfindlichkeitsbereich: Stromversorgung: Abmessungen: Gewicht:

Durch einen vollen oder mehrere Teilschwenks des Transporthebels; Doppelbelichtungssperre; T-Winder als

21

Silberbatterien (SR44) 135,5(b) x 81(h) x 33.5(t)mm Bessa-R2M, R3M:430g Bessa-R4M:440g Beachten Sie bitte: Diese Daten und das äußere Erscheinungsbild können ohne vorherige Benachrichtigung zu Zwecken der Verbesserung verändert werden.

Zubehör erhältlich.

Typ:

Filmformat:

Verschluss:

Objektivanschluss:

Sucher Vergrößerung:

Belichtungsanzeige: Belichtungsmesssystem: Belichtungsbereich: Blitzanschluss:

Bessa-R4M:21mm, 25mm, 28mm, 35mm, 50mm Bildentsprechungstyp LED Verschlusszeitanzeige im Sucher Mittelpunktdurchschnittsmessung: durch Drücken des EV1-19(ISO 100, F1.4, 1sec. - F16, 1/2000sec) X-Synchronkontakt, synchronisiert bei 1/125 Sek. oder niedrigeren Geschwindigkeiten. 22

Kleinbild-Sucherkamera mit Schlitzverschluss und TTL-

Belichtungsmessung, wechselbares Objektiv

Vertikal ablaufender elektronischer Metall-

Schlitzverschluss mit B, 1-1/2000-Sek.

35mm Film, 24x36mm

M-Bajonett

x0,7 Bessa-R2M

Filmtransport:

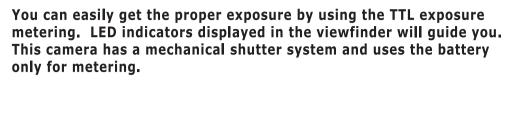
Filmrückspulen:

Bildzählwerk:

23

Durch Filmrücklaufknopf und Filmrückspulhebel.

Additiver Typ mit Autoreset bei Öffnung der rückwärtigen Abdeckung. ISO 25 - 3200 in 1/3 Schritten. Zwei 1,5V Alkalische Batterien (LR44) oder



Congratulations on the purchase of your new Bessa rangefinder! This is a compact and lightweight camera with a VM lens mount.

the doubled images of your subject seen at the finder's center

converge into a single image.

(19) Synchro Contact (20) Finder Frame (21) Viewfinder

(22) Tripod Socket

(24) Film Guide Rails (25) Rewind Fork (26) Film Cartridge Chamber

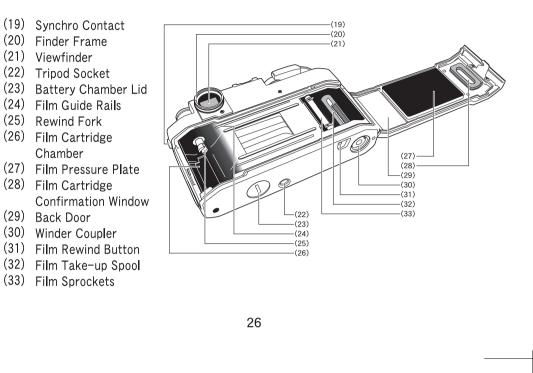
(28) Film Cartridge

(33) Film Sprockets

(29) Back Door (30) Winder Coupler

Quick and accurate focusing is easy. Just turn the focusing ring until

24



Attaching the neck strap

Description of Parts

(2) Shutter Speed ISO/Film Speed Ring

(16) Bright-line Frame Illumination Window

25

(1) Shutter Speed Index

(3) Film Speed Window

(7) Neck Strap Eyelet

(8) Lens Release Button (9) Accessory Shoe

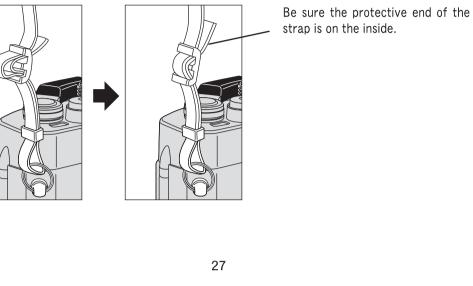
(10) Frame Selector Lever (11) Film Rewind Crank (12) Film Rewind Knob (13) Film Rewind Crank Tip (14) Backdoor Lock Lever (15) Rangefinder Window

(17) Viewfinder Window (18) VM Lens Mount

(6) Film Counter

(4) Shutter Release Button (5) Film Advance Lever

Attach the neck strap to the camera as illustrated below.



-(10)

2. Release Button(8) and turn the lens all the way counter clockwise, then lift it straight out of the mount. L Mount lens

mount it on the camera body.

Mounting/Removing Lens

M (Bayonet) Mount lens

2. Ring, then turn the lens clockwise. *Pay attention not to over-tighten the lens to the body. To remove the lens from the camera, turn the lens 3. counterclockwise. 28

1. To mount the lens, match the red mark on the camera body with

the red mark on the lens barrel, then insert the lens into the

To remove the lens from the camera body, press the Lens

1. Mount M-Bayonet Adapter Ring (sold separately) on the camera

*Any one of three types of M-Bayonet Adapter Ring can be used.

*Refer to the instruction manual for M-Bayonet Adapter Ring to

Align the lens mount screw with that of the M-Bayonet Adapter

camera body and turn the lens clockwise until it clicks.

Loading Film

Rewind Crank(11) up, then pull the Film Rewind Knob(12)

release position. When the Back Door is opened, the Film

Insert the film cartridge into the Film Cartridge Chamber

the bottom. Do this in a place away from direct sunlight.

Rotate the Film Rewind Crank carefully while pushing down

lightly on the Film Rewind Knob until the film locks on the

Insert the film leader into the grooves of the Film Take-up

30

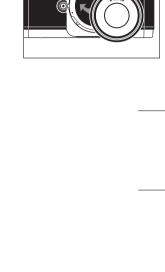
Spool (32) and place it so that the sprockets engage the

up while holding the Backdoor Lock Lever(14) in the

2. (26) so that the protruding end of the film cartridge is on

1. To open the Back Door (29), unfold and lift the Film

Counter (6) will automatically reset to "S."



000000000

00000000000000000

locks shut.

Inserting Batteries

used to power the camera.

the bottom of the battery chamber.

replacing or have been loaded incorrectly.

2. Replace both batteries as necessary.

coin or screwdriver.

Battery Check

Caution: Keep batteries away from infants and small children. In case a battery is accidentally swallowed, call a doctor immediately. 29

1. Turn the Battery Chamber Lid (23) counter clockwise using a

2. Two LR44 alkaline or two SR44 silver oxide batteries may be

3. Place the batteries so that both positive (+) sides are toward

4. Turn the Battery Chamber Lid (23) clockwise until it closes

1. Lightly press the Shutter Release Button(4). If the LED in the

viewfinder does not light(or blink), then the batteries need

Until winding the Film Advance Lever, the exposure-metering

- the teeth of the Film Sprockets (33) and that the film slides smoothly along the Film Guide Rails (24) while turning the Film Advance Lever (5) lightly in order to advance the film. Do not touch the shutter curtain.

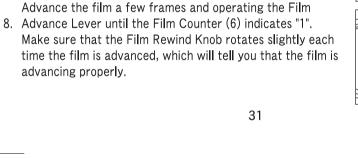
5. Check that the film perforations are properly engaged by

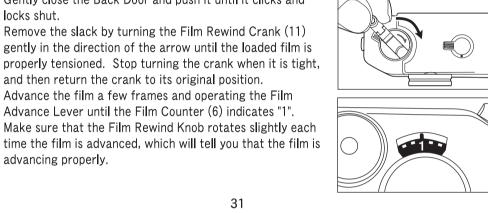
6. Gently close the Back Door and push it until it clicks and

7. Remove the slack by turning the Film Rewind Crank (11)

and then return the crank to its original position.

gently in the direction of the arrow until the loaded film is





over exposure by 2EV over exposure by 1.5 EV over exposure by 1 EV over exposure by 0.5 EV

Correct exposure under exposure by 0.5EV

under exposure by 1 EV

under exposure by 1.5 EV under exposure by 2 EV

under exposure by over 2 EV

3. Film Rewind Fork (25).

4. film edge perforations.

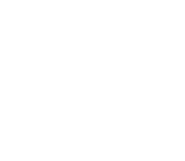
Film Speed Setting 1. Film speed (ASA/ISO) is indicated on the outside of the film package or in the film instructions. 2. To set the Film speed: lift the Film Speed Ring (2) and turn

it until the arrow indicator on the inner ring points to the

Caution: Make sure to set the film speed exactly at the detent,

not in between, othewise proper shutter speed will not be

corresponding Film speed value which can be seen through



2. With brighter light, fast moving subjects, or when using fast film, it is recommended to use higher shutter speeds to adjust to correct exposure value.

100/21 film are as below.

Exposure Metering

Exposure Setting

correct exposure, or under exposure:

How the viewfinder LED shows over-exposure,

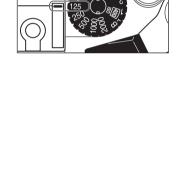
(Shutter Speed Priority)

1. Turn the Shutter Speed Ring (2) so that the

indicator line aligns with the desired shutter

speed value. Be sure that the dial clicks into

33



+2 blinks O blinks · +2 lights O blinks ·

+1.5 lights O blinks ···

+0.5 lights O blinks ·

-0.5 lights O blinks -1 lights O blinks ···

-1.5 lights O blinks -2 lights O blinks -2 lights O blinks

used is ISO 100/21):

the Film Speed Window (3).

shown in the viewfinder.

the aperture ring in the direction of greater f/value. If LED indicates under exposure, turn the aperture ring to a smaller f/value to adjust to correct exposure value. 5. Gently push down Shutter Release Button. Note: Outside the exposure metering range of your camera (EV1 to EV19), the Exposure meter will not function properly.

34

Turn the Frame Selector Lever (10) and the frame illustrated below will be shown in the

Additionally, parallax is automatically corrected according to the shooting distance.

Select the frame pattern according to the focal length of the lens you have mounted on the

finder. Each frame shows the field of view for the lens indicated.

4. To check exposure, lightly press the Shutter Release Button (4) and turn the aperture ring until the LED indicates exposure is correct. When LED indicates over exposure, turn

32

3. Here is a list of situations and their recommended shutter speeds (assuming the film being

1-1/15 1/30-1/60

1/125-1/250

1/500-1/2000

1/500-1/2000

Stationary subject in subdued light Indoors in normal conditions

Outdoors on a fine day

Seaside in midsumn

Fast moving subjects

speed, make sure that it clicks positively on a speed position, not in between. 4. To check exposure, lightly press the Shutter Release Button (4) and turn the Shutter speed dial until the LED lights in the finder align. When you have a situation of overexposure, then turn the shutter speed dial to the higher shutter speed and if a situation of under exposure, then turn the shutter speed dial to the lower shutter speed setting.

Exposure Setting (Aperture Priority)

1. Turn the aperture ring until the index on the lens barrel indicates the desired f/value. 2. The suitable aperture value changes according to the brightness of the subject, the depth-of-

> Indoors in normal conditions Outdoors on a cloudy day Outdoors on a fine day Seaside in midsummer

Mountain area with snov

field desired, or the film speed of the film in use. Typical settings of the aperture with ISO

3. Click points are provided each speed setting on the Film Speed Ring. When setting the film

F2 - F4 F4 - F8

F8 - F11 F11 - up F11 - up

Note: Outside the exposure metering range of your camera (EV1 to EV19), the exposure meter will not function properly.

37

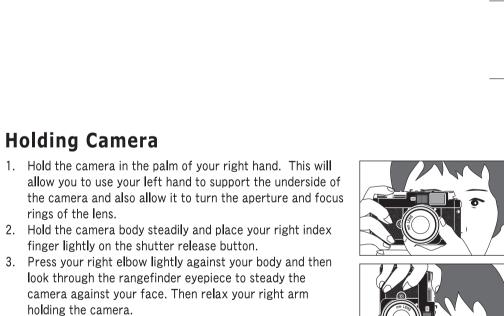
35

For accurate focusing, with subjects such as a

R₃M

Selecting Framelines

☐ 90mm 36



needs to be rewound.

cartridge and is ready to be removed.

(14) in order to open the Back Door and take out the film.

Flash Photography

Focusing 1

converges to one.

Focusing 2

images are easily recorded.

group of people, a "double image" viewfinder

To achieve this, simply turn and adjust the focusing ring on the lens until the double image

For accurate focusing of architectural or technical subjects with vertical lines, use the

lens so that the lines join together.

the middle of the Viewfinder.

"Split image" focusing option. To achieve this, simply turn and adjust the focusing ring on the

* When focusing, make sure to put your eye in

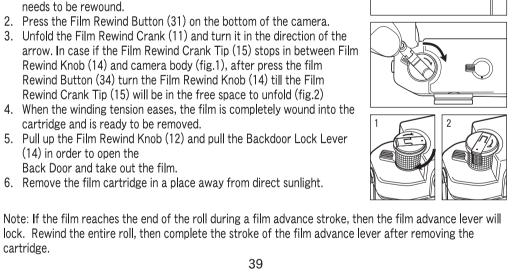
with a central focus zone will ensure that sharp

Rewinding the Film

1. When the roll of film ends, the advance lever will no longer advance.

Check the Film Counter (6) display. If the Film Counter shows that

the all the frames of the loaded film have been exposed, then the film



1. Simply fit the flash unit into the Accessory Shoe (9).

2. Set the Film Speed Ring (2) at 1/125 sec. or slower.

3. Set the corresponding aperture value form the Guide

Number of your flash unit by operating the aperture ring

and follow the instruction given in the manual of your flash

41

2. This setting is useful when an exposure longer than one second is required, such as in night photography. 3. Be sure to use a tripod and/or cable release when using long shutter times to avoid camera shake.

38

Note: We recommend that you remove the batteries to avoid wasting energy when you use the "B" setting.

1. With the Film Speed Ring (2) set at "B" position, the shutter

will remain open for as long as the Shutter Release Button

"B" (Bulb) setting

(4) is pressed.

40



Diopter Lens Diopter lenses in 6 types (-3, -2, -1, +1, -2, +3) are available

prescription.

detach it. Screw the selected Diopter Correction Lens in clockwise. Note: Ask your dealer for details.

as optional accessories to compensate for your eyeglass

Attaching a diopter lens



M bayonet cameras).

This improves your right hand's grip on the camera. Also adds weight to stabilize shooting. M bayonet adapter ring

Optional Accessories

Trigger Winder

rapid series of exposures.

Side Grip

Lens Mount:

Shutter:

This M bayonet adapter ring is necessary to use L mount lenses on your Bessa camera. (Can also be used on other

This accessory screws into the bottom of the camera and lets you pull a trigger with your left hands that allows a

Specifications Type: 35mm camera with focal plane shutter and TTL metering system featuring LED display. Film Format: 35mm film, 24x36mm

VM mount

42

Vertically moving mechanical metal focal plane shutter B,

1-1/2000 sec Finder magnification: x0.7 Bessa-R2M x1.0 Bessa-R3M x0.52 Bessa-R4M Framelines: 35mm, 50mm, 75mm, 90mm (Bessa-R2M) 40mm, 50mm, 75mm, 90mm (Bessa-R3M) 21mm, 25mm, 28mm, 35mm, 50mm (Bessa-R4M) Focusing: Coincidence type. Infinity -0.7m

44

Exposure display: Exposure Metering System:

> Film Rewind: Film Counter:

Flash Terminal:

Film Advance:

Film Speed Range: Power Source: Dimensions:

Exposure Coupling Range:

Weight:

Note: These specifications and external appearance are subject to change without prior notice.

ISO 25 - 3200 by 1/3 steps. batteries(SR44) 135.5(W) x 81(H) x 33.5(D)mm Bessa-R2M, R3M:430g Bessa-R4M:440g

By LED indicator in viewfinder. Center-weighted average metering. EV1-19(ISO 100, F1.4, 1sec. - F16, 1/2000sec) X synchronic contact synchronized at 1/125sec or slower By single and/or multiple ratcheting lever action. Double exposure lock system. 120-degree throw and 45-degree (Trigger winder available as optional extra.) By film rewind button and rewind crank. Additive type with auto reset by opening the backdoor. Two 1.5V Alkaline batteries(LR44) or Silver oxide





